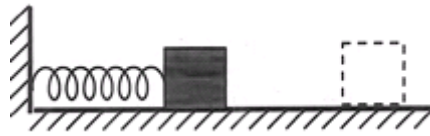


八年级（下）期末物理试卷

题号	一	二	三	总分
得分				

一、单选题（本大题共 12 小题，共 36.0 分）

1. 如图，将木块放在被压缩的弹簧旁边，释放弹簧，木块沿水平地面向右运动一段距离后停下，下列说法正确的是（ ）



- A. 弹簧对木块的弹力使木块由静止开始运动
B. 木块所受的摩擦力使木块由静止开始运动
C. 木块所受的摩擦力不会改变木块的运动状态
D. 木块最终停止运动是由于失去弹簧的弹力作用
2. 下面实例中反映了力能改变物体运动状态的是（ ）





3. 关于力和运动的关系，下列说法正确的是（ ）

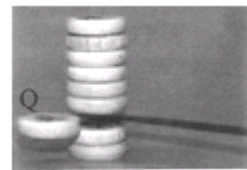
- A. 力是维持物体运动状态不变的原因
- B. 踢出去的足球慢慢停下来，是由于不受力的作用
- C. 如果物体的运动状态发生改变，它一定受到力的作用
- D. 高速公路上对汽车有最大限速，原因是速度越大惯性越大

4. 如图，小明用力推静止在水平地面上的汽车，但没有推动，下面各对力能相互平衡的是（ ）





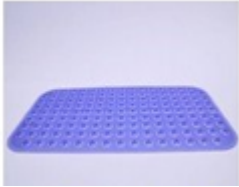

- A. 小明对汽车的推力和汽车对小明的推力
- B. 小明对汽车的推力和地面对汽车的摩擦力
- C. 汽车受到的重力和汽车对地面的压力
- D. 小明对汽车的推力和汽车受到的重力

5. 用尺击打一摞棋子中的 Q ， Q 飞出而上面的棋子落回原位置（如图），以下判断正确的是（ ）





- A. 击打时上面的棋子没有随 Q 飞出去，是因为它们没有惯性
- B. 棋子 Q 飞出后上面的棋子下落，是因为它们受到惯性的作用
- C. 棋子 Q 被撞击时从静止开始运动，因为它受到尺子的作用力
- D. 棋子 Q 飞出去没能保持静止，是因为它不具有惯性

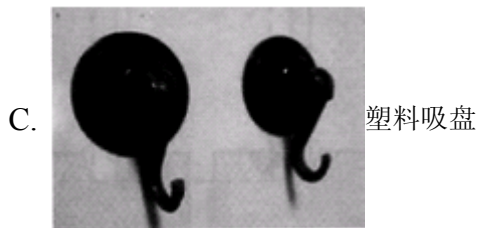
6. 下图所示的实例中，为了减小摩擦的是（ ）

- A.  旱冰鞋上的滑轮
- B.  运动鞋底上的花纹
- C.  浴室脚垫上的颗粒
- D.  雪天轮胎上绕的链条

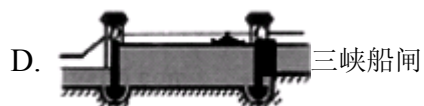
7. 下列四图中为了减小压强的是 ()

- A.  冰鞋上装有冰刀
- B.  飞镖的箭头很尖
- C.  载重车装有许多车轮
- D.  压路机上的碾子质量很大

8. 下列事例中，不属于利用大气压工作的是 ()



9. 下列事例中不是利用连通器原理工作的是 ()

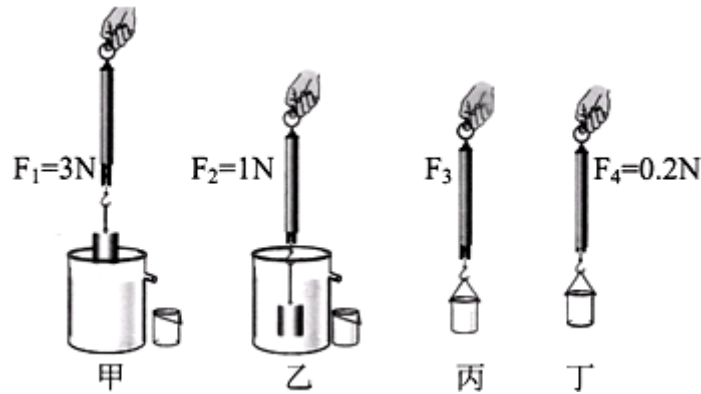


10. 如图，取一个瓶子，装入适量带色的水，再取一个两端开口的细玻璃管，在它上面画上刻度，使玻璃管穿过与瓶子密封的橡皮塞插入水中，从管子上端吹入少量的气体，使水沿玻璃管上升到瓶口以上 ()

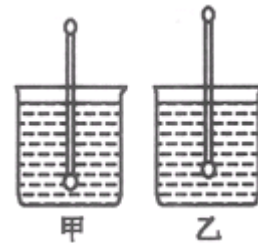
- A. 此时瓶内气压等于瓶外气压
- B. 管内液体上升是由于瓶内气压大于瓶外气压
- C. 拿着该装置由一楼到二十楼管内液面会不断下降
- D. 拿着该装置由一楼到二十楼管内液面会保持不变



11. 某同学做“验证阿基米德原理的实验”，下面叙述正确的是（ ）



- A. 步骤乙中物体受到的浮力是 $1N$
 B. 步骤乙中物体排开水的重力为 $1N$
 C. 步骤丙中弹簧测力计的示数应该是 $2N$
 D. 步骤乙中水对物体上下表面的压力差是 $2N$
12. 一支密度计分别放入两种不同的液体中，如图，若两种液体的密度分别 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ ，静止时密度计受到的浮力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，则（ ）



- A. $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ $F_{甲} = F_{乙}$
 B. $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ $F_{甲} > F_{乙}$
 C. $\rho_{甲} < \rho_{乙}$ $F_{甲} < F_{乙}$
 D. $\rho_{甲} < \rho_{乙}$ $F_{甲} = F_{乙}$

二、填空题（本大题共 7 小题，共 26.0 分）

13. (1) 如图所示，用左手掌平压在气球上，右手的食指顶住气球，气球处于静止状态，由图可知力改变了气球的_____，此时，气球单位面积上受到的压力较大的是_____（选填“左边”“右边”或“一样大”）。

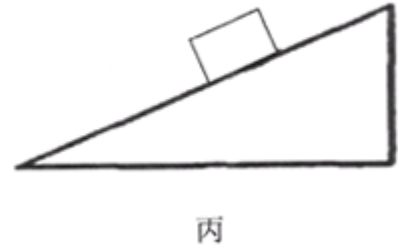
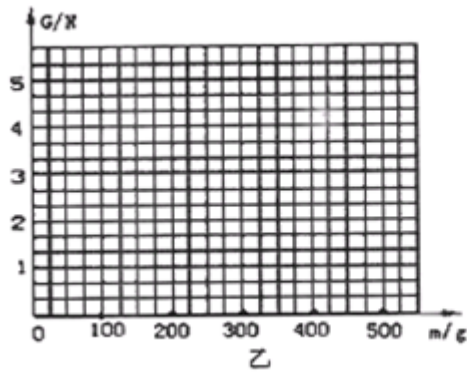


(2) 手掌对气球有压力的作用，气球对手掌也有力的作用，理由是_____。

14. (1) 小荣探究“重力的大小与质量的关系”，如图甲所示，把钩码逐个挂在弹簧测力计上，分别测出它们受到的重力，并记录在下面的表格中

质量/kg	100	200	300	400	500
重力/N	1	2	3	4	5

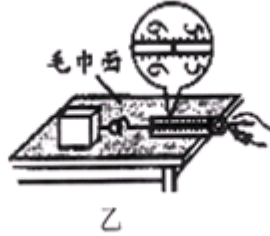
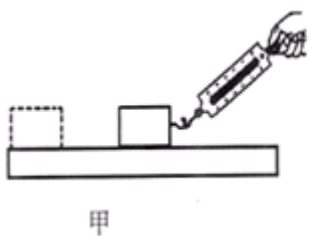
- ①根据表格中的实验数据，在图乙中画出重力与质量的关系图象。
 ②由图象可得结论是_____。



(2) 当小荣用弹簧测力计拉着钩码竖立向上做匀速直线运动时，弹簧测力计的示数_____（选填“大于”“小于”或“等于”）钩码的重力。

(3) 一木块静止在斜面上，如图丙所示，请在图丙中画出木块受到的重力。

15. 如图是小黄“探究滑动摩擦力的大小与什么因素有关”的实验



(1) 如图甲，小黄用弹簧测力计斜向上拉铁块在水平面做匀速直线运动，此时弹簧测力计的拉力_____（选填“等于”或“不等于”）铁块受到的摩擦力。

(2) 比较乙、丙的实验可知：_____。

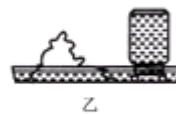
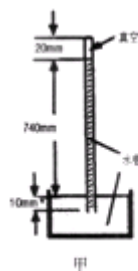
(3) 在图乙实验中，用弹簧测力计拉着铁块以 $0.1m/s$ 的速度做匀速直线运动，弹簧测力计示数如图乙。若弹簧测力计拉着铁块以 $0.2m/s$ 的速度做匀速直线运动，此时弹簧测力计的示数为_____ N 。

16. (1) 图甲是测量大气压强值的实验，当时的大气压强等于_____ mm 高水银柱所产生的压强。

(2) 某地大气压强为 $1 \times 10^5 Pa$ ，作用在 $1 \times 10^{-4} m^2$ 的手指上的大气压力为_____ N 。

(3) 小华根据托里拆利实验的现象制成如图乙所示的“自动给水装置”，是用一个装满水的塑料瓶子倒放在盆景中，瓶口刚好被水浸没。瓶中水面能高于盆内水面，主要是由于_____的作用。

(4) 在 1 个标准大气压下水的沸点是 $100^\circ C$ ，在我国青藏高原，大部分地区水的沸点仅为 $84-87^\circ C$ ，原因是_____。

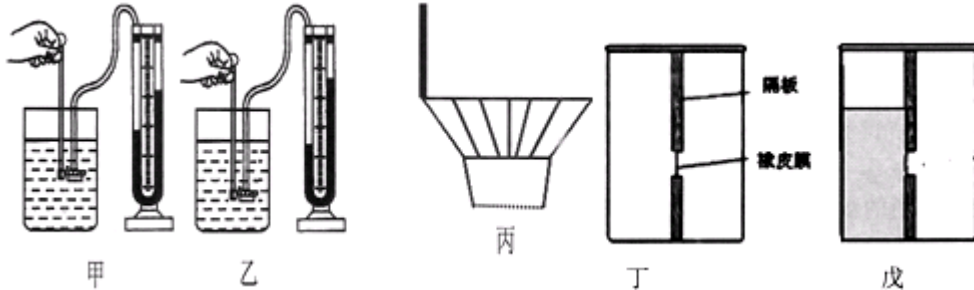


17. 小梓和小轩要辨别甲乙两种液体的密度

(1) 小梓将压强计的探头分别浸入到两杯液体中，如图甲、乙所示。通过观察_____，可知乙图中液体对探头的橡皮膜的压强较大。

(2) 请在图丙中大致画出此时探头的橡皮膜形变情况（图中虚线表示橡皮膜未放入水中前的形状）。

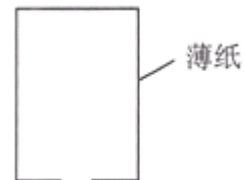
(3) 小轩指出他的实验操作是不正确的，请你说明理由：_____。



(4) 图丁所示容器中间用隔板分成左右两部分，隔板中部有一圆孔用薄橡皮膜封闭，容器中没有加入水。图戊是左右两边都加入水后，橡皮膜的形状发生了变化，这说明左边的水对橡皮膜的压强_____（选填“大于”“等于”或“小于”）右边的水对橡皮膜的压强，请在图戊中画出右边容器中水面大致的位置，画图的依据是_____。

18. 潜水艇从海面下潜至刚好浸没在海水中的过程，它受到的浮力_____，水对潜水艇的压强_____（均选填“变大”“不变”或“变小”）。当潜水艇悬浮在海水中，潜水艇上、下表面受到海水对它的压力差_____（选填“大于”“小于”或“等于”）潜水艇自身重力。当用压缩空气方法把水舱中的海水排出一部分时，潜水艇将_____（选填“上浮”或“下沉”）。

19. 孔明灯是用薄纸制成的下端开口的容器，为了使容器能在空气中上浮，你要用_____方法使容器内空气减少，此时容器内空气密度_____容器外空气密度（选填“大于”“等于”或“小于”）。



三、计算题（本大题共 5 小题，共 38.0 分）

20. 如图，质量是 $1.6t$ 的小汽车，每个轮子与地面的接触面积是 $0.02m^2$ ($g=10N/kg$)。

(1) 小汽车受到的重力是多少？

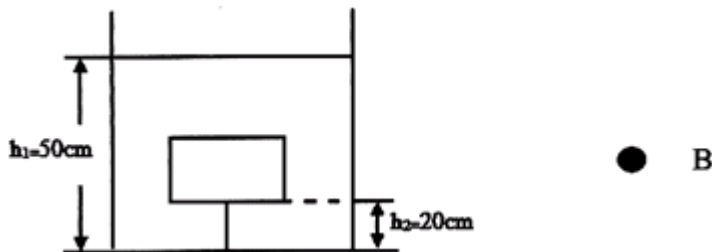
(2) 小汽车静止时对地面的压强是多少？

(3) 当小汽车在水平路面上向左做匀速直线运动时，以点 A 代替小汽车画出小汽车在水平方向上受到的力的示意图。

(4) 当小汽车高速行驶时，对地面的压力会如何变化？请用所学过的物理知识分析其原因。



21. 如图，体积为 $2 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的长方体木块被绳子拉着浸没在水中，绳子对木块的拉力为 0.8N ，（ $g=10 \text{N/kg}$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，绳子重力不计）。



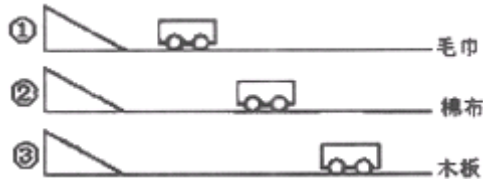
- (1) 水对木块下表面的压强是多少？
 - (2) 木块受到的浮力是多少？
 - (3) 以点 B 代替木块画出木块此时受到的重力和浮力；
 - (4) 木块受到的重力是多少？
 - (5) 剪断绳子后，当木块静止时，木块受到的浮力是多少？此时木块排开水的体积是多少？
22. 如图是小红探究“阻力对物体运动的影响”的实验。每次让小车从斜面同一高度由静止滑下，记下小车最终停在水平面上的位置。
- (1) 三次运动中，水平运动的小车在_____表面上受到的摩擦力最大，判断依据是_____。
 - (2) 请在图①中画出小车在水平面上运动时受到的力。
 - (3) 观察实验现象可知小车受到的阻力越小，小车速度变化得越_____（选填“多”或“慢”）。运动的小车在木板上最终停下来，是因为小车在水平方向上受_____。

(选填“平衡力”“非平衡力”或“不受力”).

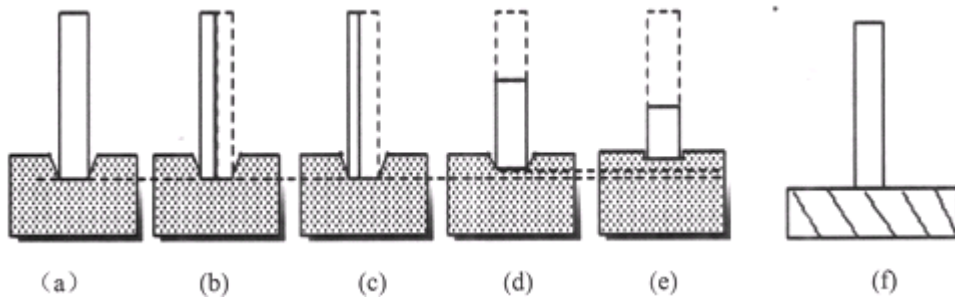
(4) 由上面实验可推测: 如果运动小车不受阻力, _____.

(5) 如忽略一切阻力, 原静止在水平面上的大石头被另一块小石头水平撞击, 大石头的运动情况是_____

- A. 始终静止不动
- B. 动了一点点, 很快停下来
- C. 撞击时开始运动, 然后慢慢停下来
- D. 撞击时开始运动, 然后做匀速直线运动.

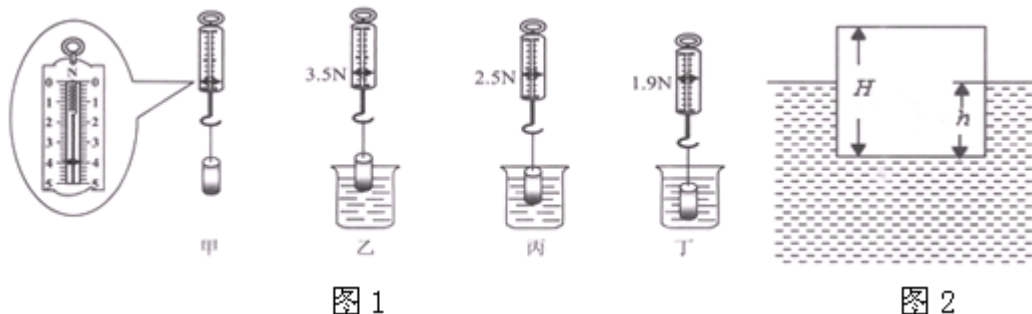


23. 小亮探究“压强与什么因素有关”. 如图 (a) 将长方体置于水平放置的海绵上, 如图 (b) 和图 (c) 是将相同的长方体沿竖直方向切去一定的厚度置于水平放置的海绵上, 如图 (d) 和图 (e) 是将相同的长方体沿水平方向切去一定的高度置于水平放置的海绵上.



- (1) 实验中, 小亮通过观察_____ 来比较压强大小.
- (2) 小亮比较图 (a)、(b) 和 (c) 发现长方体对海绵的压强相同, 由此他得出的结论是: 压强与受力面积无关. 你认为他的结论正确吗? 请说明理由_____.
- (3) 分析比较图 (a)、(d) 和 (e) 可得出的结论是_____.
- (4) 如图 (f) 所示将图 (a) 中的长方体置于水平放置的木板上, 设图 (a) 中长方体对海绵的压强为 p_a , 图 (f) 中长方体对木板的压强为 p_f , 则 p_a _____ p_f (选填“大于”“小于”或“等于”).

24. 如图 1 是小芳探究“浮力大小与物体排开液体体积的关系”的实验



(1) 橡皮泥浸没在水中受到的浮力为_____ N.

(2) 根据实验可以得出结论: _____ .

(3) 小芳猜想: “浸没在液体中的橡皮泥所受的浮力可能跟橡皮泥的形状有关”. 小芳在以上实验的基础上, 增加一个实验步骤进行研究, 请写出该实验步骤和判断依据.

实验步骤: _____ .

判断依据: _____ .

(4) 小芳把一长方体实心木块放在水面上, 木块漂浮, 如图 2 所示, 已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ 、木块密度为 $\rho_{\text{木}}$, 长方体高为 H 、长方体浸入水中的深度为 h . 证明等式

$$\frac{h}{H} = \frac{\rho_{\text{木}}}{\rho_{\text{水}}} \text{ 成立.}$$

答案和解析

1. 【答案】A

【解析】

解:

AB、在刚释放弹簧时,木块在水平方向受弹力和摩擦力的作用,弹簧对物体的弹力大于摩擦力,木块由静止开始运动,故 A 正确, B 错误;

C、在弹簧弹力的作用下,木块有一个向右的运动趋势,木块受地面对它的向左的摩擦力作用,阻碍物体的运动趋势,不是使木块运动,而是阻碍木块运动的,故 C 错误;

D、木块离开弹簧后由于惯性能继续运动,木块在水平方向只受摩擦力的作用,木块最终停止运动是由于受到地面对它水平向左摩擦力的作用,故 D 错误.

故选:A.

力能改变物体的运动状态;在释放弹簧时,水平方向上运动的木块受到弹簧对它水平向右的弹力和地面对它水平向左的摩擦力的作用,比较弹力和摩擦力的大小判断物块的运动情况即可.

此题主要考查力的作用效果,即力可以改变物体的形状,同时也可以改变物体的运动状态;故同学们要真正的理解:力不是维持物体运动状态的原因,而是改变物体运动状态的原因.

2. 【答案】D

【解析】

解:A、射箭运动员把弓拉弯是说明力改变物体的形状,故 A 错误;

B、撑杆跳运动员将竿压弯说明力改变物体的形状,故 B 错误

C、斧头把木柴劈开说明力改变物体的形状,故 C 错误;

D、自由下落的小球在重力的作用下改变了小球的运动状态,故 D 正确.

故选:D.

力的作用效果有两个:①力可以改变物体的形状即使物体发生形变.②力可以改变物体的运动状态,包括物体的运动速度大小发生变化、运动方向发生变化.

解决本题的关键是掌握力的作用效果:力可以改变物体的形状、力可以改变物体的运动状态.

3. 【答案】C

【解析】

解:A、维持物体运动状态不变不需要力的作用,物体在不受力时照样可以保持运动状态不变,故 A 错误;

B、滚动的足球逐渐停下来,是因为足球受到阻力的作用,故 B 错误;

C、力是改变物体运动状态的原因,物体的运动状态改变了,则一定有力作用

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/815003333134011100>